

产品介绍

时空蛋白转录组Stereo-CITE V1.1产品方案依托华大时空自主研发的Stereo-CITE-seq技术，在同一张组织切片上以单细胞分辨率实现全转录组和超高重蛋白共检测，是从“组织到数据”的空间多组学整体解决方案。

该方案巧妙运用DAPI染料对新鲜冷冻样本DNA进行高效染色，精确定位细胞核结构；同时，利用Stereo-seq芯片上装载的带有空间坐标信息的捕获探针，可在同一张组织切片上原位捕获组织中的mRNA分子和抗体衍生标签 (Antibody Derived Tag, ADT)，并通过空间条形码 (Coordinate ID, CID) 还原回空间位置，生成基因和蛋白空间表达图谱。搭配多组学联合分析工具，能够获取单细胞分辨率下厘米级全景视场的转录组和多蛋白空间分布信息，助力研究人员精准量化组织异质性和相关生物学意义，开拓更广阔的空间组学研究视角。

工作流程

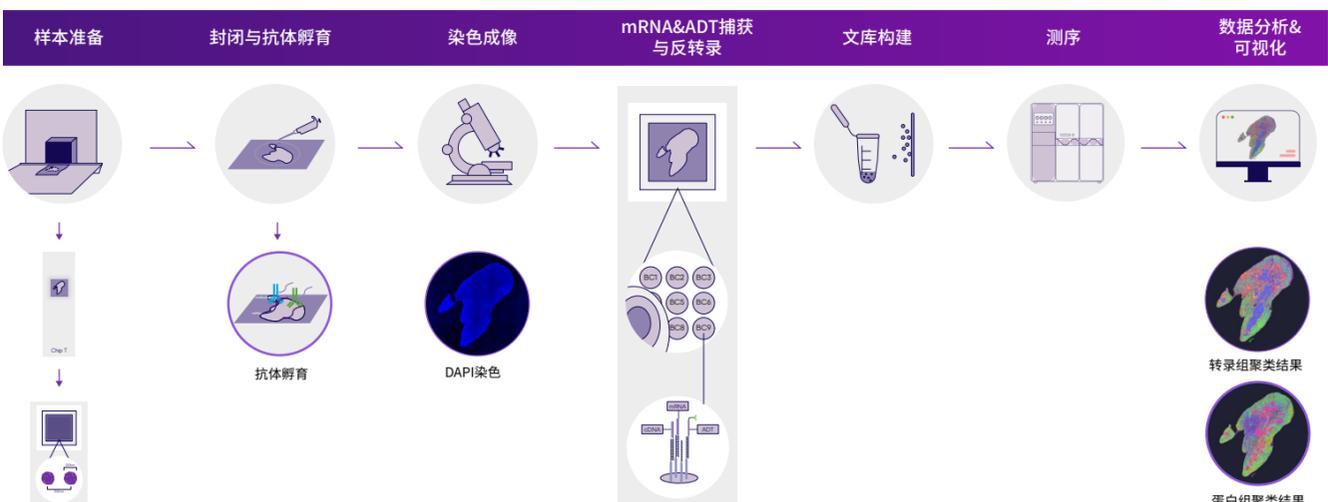


图1: 时空蛋白转录组Stereo-CITE产品方案工作流程

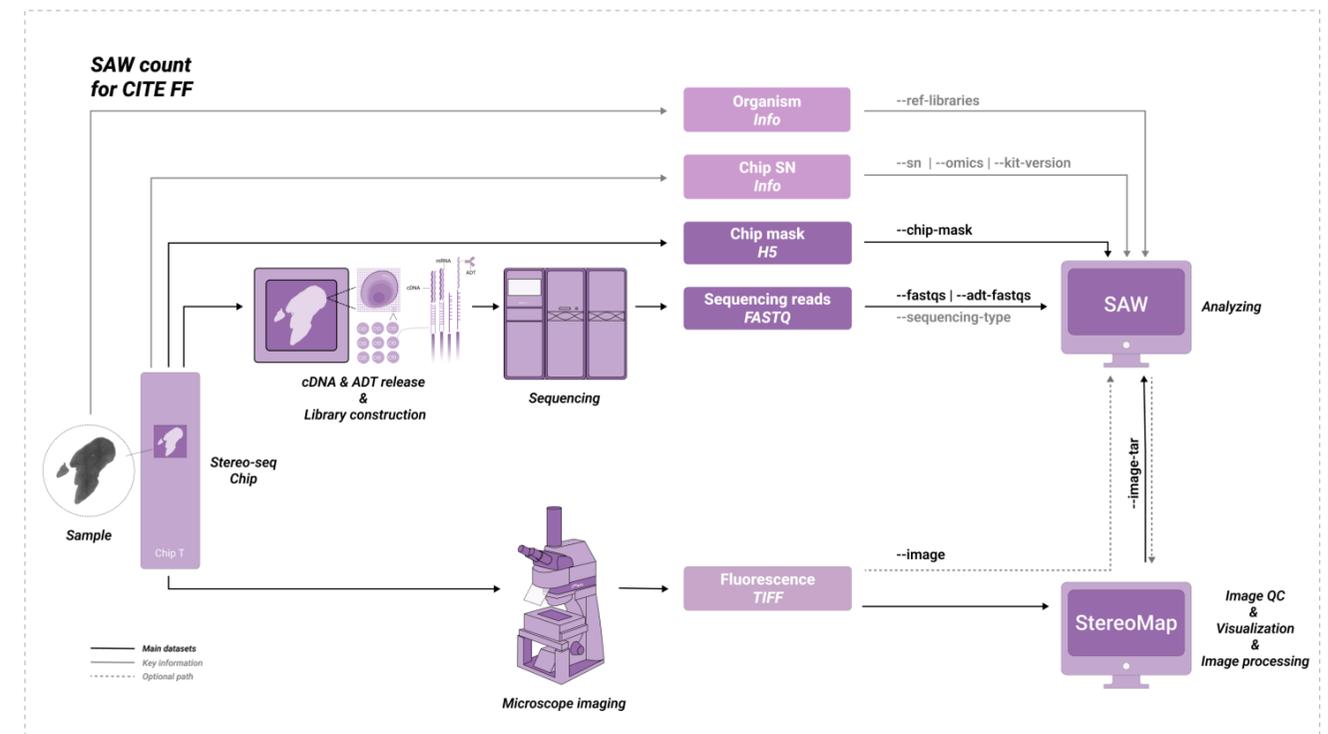


图2: 时空蛋白转录组Stereo-CITE 数据分析工作流程

重要文档索引

| 步骤 | 文档名称及描述 | 文档类型及编号 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| | 时空蛋白转录组 Stereo-CITE V1.1 产品用户指引 本指引旨在为用户提供时空蛋白转录组Stereo-CITE V1.1产品方案全流程概览及启动实验前必读的重要文档索引。 | 用户指引 STUG03002 |
| | 时空蛋白转录组 Stereo-CITE V1.1 生化流程第三方物料需求表 时空蛋白转录组Stereo-CITE V1.1生化流程各实验环节所需第三方设备和试剂耗材需求表。 | 操作指南 STOG03010 |
| 实验设计与准备 | Stereo-seq 空间多组学技术成像指南 本手册旨在指导用户对显微镜的硬件参数及成像效果进行评估，以确定显微镜是否满足Stereo-seq转录组实验的成像要求。 | 操作指南 STOG00009 |
| | 时空实验 FF 样本准备操作指南 本指南旨在为准备符合STOmics时空实验要求的新鲜冰冻样本提供指导。 | 操作指南 STOG00010 |
| | Stereo-seq 芯片载体保存操作指南 本操作指南适用于试剂套装中Stereo-seq 芯片载体的保存操作。 | 操作指南 STOG00002 |
| 透化测试 | 时空蛋白转录组 Stereo-CITE V1.1 透化测试操作说明书 本说明书旨在为摸索特定组织的最佳透化条件提供指导，适配时空蛋白转录组产品方案。 | 操作指南 STOG03007 |
| 蛋白转录组实验 | 时空蛋白转录组 Stereo-CITE V1.1 蛋白转录组实验操作说明书 本说明书旨在为构建组织切片全转录组3' 端文库以及蛋白组ADT文库提供指导，适配时空蛋白转录组产品方案。 | 操作指南 STOG03008 |
| | 时空蛋白转录组 Stereo-CITE V1.1 建库实验操作说明书 本使用说明书旨在为Stereo-CITE蛋白转录组实验获得的cDNA和ADT产物构建全转录组时空文库和蛋白组ADT文库提供指导。 | 操作指南 STOG03009 |
| 文库构建与测序 | DNBSEQ-T7RS 时空可视化试剂套装 (T7 STO FCL PE75) 说明书 本产品是用于测定时空文库序列的专用试剂盒，与DNBSEQ-T7RS配合使用，获取样本序列信息。 | 操作指南 H-020-000927-00 |
| | MGISEQ-2000RS 时空可视化试剂套装 (G400 STO FCL PE75) 说明书 本产品是用于测定时空文库序列的专用试剂盒，与MGISEQ-2000RS配合使用，获取样本序列信息。 | 操作指南 H-020-000915-00 |
| 数据分析 | SAW 软件操作手册 Stereo-seq Analysis Workflow (SAW) 是一套生信分析流程软件包，整合了多个Stereo-seq空间组基因表达分析工具，它可以将测序数据映射到组织切片上的空间位置，量化特征表达，直观地呈现空间表达分布。本操作手册旨在为用户使用SAW提供指导。 | 操作指南 官网链接: https://www.stomics.tech |
| | StereoMap 操作手册 StereoMap是一款桌面端应用程序，支持以交互式可视化的方式对Stereo-seq 数据做进一步的探索挖掘。本操作手册旨在为用户使用Stereo-Map提供指导。 | 操作指南 官网链接: https://www.stomics.tech |

版本历史

版本: A
修订日期: 2025 年 3 月
修订内容摘要: 首次发布

© 法律声明。

2025 深圳华大三箭齐发科技有限责任公司保留所有权利。

1. 本产品仅用于研究，不用于诊断。
2. 本手册上的内容可能全部或部分受到适用的知识产权法的保护。深圳华大三箭齐发科技有限责任公司和 / 或相应权利主体依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、版权等。
3. 深圳华大三箭齐发科技有限责任公司不授予或暗示使用我们或任何第三方的任何版权 内容或商标 (注册或未注册) 的权利或许可。未经本单位书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、更改、分发或发布本手册的程序或内容，不得使用或利用设计技巧使用或占有本单位或本单位关联方的商标、标识或其他专有信息 (包括图像、文本、网页设计或形式)。
4. 此处的任何内容都无意于或应被理解为对此处列出或描述的任何产品的性能的任何保证、表达或暗示。适用于本文所列任何产品的任何和所有保证均载于购买该产品所附的适用销售条款和条件。深圳华大三箭齐发科技有限责任公司不做任何保证，并在此声明对本文所述任何第三方产品或协议的使用不做任何保证。

联系我们

地址: 深圳市盐田区梅沙街道云华路 9 号华大时空中心
网址: <https://www.stomics.tech>
邮箱: services@stomics.tech



华大时空公众号